

Vol. 8 No. 1, Mei 2012

ISSN 1907-0276
Terakreditasi LIPI

JURNAL

SUMBER DAYA AIR

Pelindung

Ir. Mohamad Hasan, Dipl. HE.

Pembina

Ir. Bambang Hargono, Dipl. HE, M.Eng.

Penanggung Jawab

Ir. Nur Fizili Kifli, MT.

Redaktur

Dra. Conny Amalia

Ketua Dewan Penyunting

Prof. (R) Ir. Nana Terangna Ginting, Dipl. EST.

Dewan Penyunting

Prof. (R) Drs. Erman Mawardi, Dipl. AIT. (Peneliti Bidang Teknik Hidraulik)

Dr. Simon S. Brahmana, CES, DEA (Peneliti Bidang Teknik Lingkungan SDA)

Dr. Ir. Wanny K. Adidarma, M.Sc. (Peneliti Bidang Teknik Hidrologi)

Dr. (Eng). Fitri Riandini, S.Si, MT. (Peneliti Bidang Teknik Rawa/Pantai)

Ir. Carlina Soetjiono, Dipl. HE. (Peneliti Bidang Teknik Sipil)

Ir. Iskandar A. Yusuf, M.Sc. (Peneliti Bidang Teknik Lingkungan SDA)

Drs. Waluyo Hatmoko, M.Sc. (Peneliti Bidang Teknik Konservasi & Tata Air)

Drs. Tontowi, M.Sc. (Peneliti Bidang Teknik Lingkungan SDA)

Mitra Bestari

Prof. Ir. R. Wahyudi Triweko, M.Eng., Ph.D. (Bidang Sumber Daya Air – UNPAR)

Prof. Dr. Hidayat Pawitan, M.Sc. (Bidang Teknik Hidrologi – IPB)

Dr. Ir. Sri Legowo, M.Sc. (Bidang Teknik Sipil – ITB)

Prof. (R) Dr. Ir. Bambang Soenarto, Dipl. HE., M.Eng. (Bidang Hidrologi dan Geohidrologi – Univ. Tama Jagakarsa)

Sekretariat Redaksi

Dra. Aidillisyah Luthan

Rina Diani, S.Sos.

Anjelita, S.Sos.

Haryadi, S.ST.

Yohanna Prita Amelia, S.Sos.

Alamat Redaksi/Penerbit :

PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA AIR

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM

Jl. Ir. H. Juanda No. 193 Bandung 40135

Tlp. : (022) 2501083, 2504053

Fax. : (022) 2500163

PO BOX : 841

Email : jurnal@pusair-pu.go.id

<http://www.pusair-pu.go.id>

JURNAL

SUMBER DAYA AIR

DAFTAR ISI

Kajian Validitas Berbagai Metode Hidrograf Satuan Sintetik dalam Aplikasinya untuk Daerah Aliran Sungai Tak Terukur <i>Ariani Budi Safarina</i>	1 – 14
Pemodelan Dua Dimensi Hidrodinamika untuk Mengestimasi Potensi Energi Arus Laut di Selat Sunda, Selat Bali dan Selat Sape <i>Juventus Welly, Fitri Riandini, Teti Kurniati</i>	15 – 26
Pintu Sorong Tonjol Berbahan Fiberglass sebagai Inovasi Alat Ukur Debit dalam Operasi Irigasi <i>Hanhan A. Sofiyuddin, M. Muqorrobin, Dadan Rahmandani, Ahmad Tusi, Budi I. Setiawan</i>	27 – 38
Estimasi Laju Erosi pada Beberapa Daerah Tangkapan Air Waduk di Daerah Aliran Sungai Bengawan Solo dengan Sistem Informasi Geografi <i>Sri Mulat Yuningsih, Bayu Raharja, Irfan Sudono, Fauzi</i>	39 – 52
Potensi Beban Pencemaran Nitrogen, Fosfat, Kualitas Air, Status Trofik dan Stratifikasi Waduk Riam Kanan <i>Simon S. Brahmana, Firdaus Achmad</i>	53 – 66
Persepsi Masyarakat terhadap Penerapan Teknologi Tepat Guna Bidang Sumber Daya Air (TTG-BSDA) (Studi Kasus Kabupaten Pacitan, Gunung Kidul dan Bantul) <i>Fanani Aziz Alwi, Wildan Herwindo</i>	67 – 80
Penilaian Tingkat Pencemaran Air S. Bengawan Solo dengan Menggunakan Indeks Kimia-Fisika <i>Armaita Sutriati</i>	81 – 94

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa "Jurnal Sumber Daya Air" Volume 8 NO. 1, Mei 2012 dapat diterbitkan. Pada edisi ini dimuat 7 (tujuh) tulisan yang merupakan karya tulis ilmiah para peneliti Pengelolaan Sumber Daya Air meliputi: (1) Kajian Validitas Berbagai Metode Hidrograf Satuan Sintetik dalam Aplikasinya untuk Daerah Aliran Sungai Tak Terukur, yang ditulis oleh Dosen Jurusan Teknik Sipil Universitas Jenderal Achmad Yani; (2) Pemodelan Dua Dimensi Hidrodinamika untuk Mengestimasi Potensi Energi Arus Laut di Selat Sunda, Selat Bali dan Selat Sape, yang ditulis oleh peneliti Bidang Teknik Rawa/Pantai pada Puslitbang Sumber Daya Air; (3) Pintu Sorong Tonjol Berbahan Fiberglass sebagai Inovasi Alat Ukur Debit dalam Operasi Irigasi, yang ditulis oleh Peneliti Bidang Irigasi pada Puslitbang Sumber Daya Air; (4) Estimasi Laju Erosi pada Beberapa Daerah Tangkapan Air Waduk di Daerah Aliran Sungai Bengawan Solo dengan Sistem Informasi Geografi, yang ditulis oleh peneliti Bidang Hidrologi pada Puslitbang Sumber Daya Air; (5) Potensi Beban Pencemaran Nitrogen, Fosfat, Kualitas Air, Status Trofik dan Stratifikasi Waduk Riam Kanan, yang ditulis oleh peneliti Teknik Lingkungan Keairan pada Puslitbang Sumber Daya Air; (6) Persepsi Masyarakat terhadap Penerapan Teknologi Tepat Guna Bidang Sumber Daya Air (TTG-BSDA): Studi Kasus Kabupaten Pacitan, Gunung Kidul dan Bantul, yang ditulis oleh peneliti Bidang Kebijakan Publik pada Puslitbang Sumber Daya Air; dan (7) Penilaian Tingkat Pencemaran Air S. Bengawan Solo dengan Menggunakan Indeks Kimia-Fisika, yang ditulis oleh peneliti Bidang Teknik Lingkungan Sumber Daya Air pada Puslitbang Sumber Daya Air.

Pada kesempatan ini kami menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para anggota MITRA BESTARI Jurnal Sumber Daya Air atas peran sertanya dalam meningkatkan mutu karya tulis ilmiah yang diterbitkan dalam edisi ini, yaitu: Dr. Ir. Sri Legowo, M.Sc.; Dr. (Eng.) Ir. Priana Sudjono, MS. dan Dr. (Eng.) Totok Suprijo, M.Si.

Akhir kata, semoga Jurnal Sumber Daya Air ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan memberikan kontribusi yang berarti bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya di Bidang Pengelolaan Sumber Daya Air.